HTR - Печи с вращающимся реактором

Основная информация

Лабораторные печи серии HTR сочетают в себе преимущества реактора псевдоожиженного слоя и вращающейся печи.
Образец одновременно нагревается и перемешивается в условиях регулируемой газовой среды. Это решает проблему чрезмерной продолжительности реакции, которая характерна для стандартных камерных или трубчатых печей.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1100°C
- Проектировалась в партнерстве с Имперским колледжем науки и технологии, Лондон
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Проволочные нагревательные элементы, обеспечивающие длительных срок службы, быстрый нагрев и надежность, вмонтированы в жесткие, полуцилиндрические, вакуумформованные изоляционные модули
- В стандартную комплектацию входит кварцевый реактор
- Рифленая внутренняя поверхность кварцевого реактора обеспечивает хорошее перемешивание, в то время как электропривод с регулируемой скоростью раскачивает трубку реактора на 315°
- Надежный выключатель с защитной блокировкой отключает подачу энергии к нагревательным элементам, когда термокамера открыта
- Газ поступает в реактор через гибкую силиконовую трубку
- Установлен 30-миллиметровый расходомер, откалиброванный для азота
- Выпускное отверстие реактора соединено со съемным вытяжным блоком из нержавеющей стали. В соединении установлена уплотнительная прокладка. К выпускному отверстию вытяжного блока присоединена труба, ведущая в вытяжную систему

Опции (указывайте их при заказе)

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Один или несколько расходомеров, откалиброванных для различных газов
- Детекторы водорода и система безопасности при работе с газами
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Дополнительный реактор из сплава инконель

Технические характеристики

HTR - Печи с вращающимся реактором

HTR 11/75

Максимальная температура (°C)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1000
Время нагрева (мин)	11
Время охлаждения с открытой крышкой (мин)	15
Размеры реакционной камеры (мм)	75 x 100
Объем реакционной камеры (мл)	50
Частота качаний в минуту	от 1 до 8
Вращение в каждую сторону	315°
Внешние размеры В x Ш x Г (мм) с открытой крышкой	480 x 1140 x 550
Внешние размеры В x Ш x Г (мм) крышка опущена	800 x 1140 x 680
Максимальная мощность (Вт)	1500
Мощность поддержания температуры (Вт)	400
Тип термопары	K
Вес (кг)	40

HTR 11/150

Максимальная температура (°C)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1000
Время нагрева (мин)	21
Время охлаждения с открытой крышкой (мин)	15
Размеры реакционной камеры (мм)	150 x 200
Объем реакционной камеры (мл)	700
Частота качаний в минуту	от 1 до 8
Вращение в каждую сторону	315°
Внешние размеры В x Ш x Г (мм) с открытой крышкой	540 x 1300 x 900
Внешние размеры В x Ш x Г (мм) крышка опущена	950 x 1300 x 900
Максимальная мощность (Вт)	3000
Мощность поддержания температуры (Вт)	1000
Тип термопары	K
Вес (кг)	95

HTR - Печи с вращающимся реактором

Пожалуйста, обратите внимание:

- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре